Zeitschrift für

Wahrscheinlichkeitstheorie und verwandte Gebiete

Probability Theory and Stochastics

Band 58 1981

Schriftleitung

K. Krickeberg

Herausgegeben von

K.B. Athreya, Ames, IA
K.L. Chung, Stanford
Z. Ciesielski, Sopot, Warsaw
H. Dinges, Frankfurt
A. Dvoretzky, Jerusalem
B. de Finetti, Roma
R. Fortet, Paris
Hou Zhen-ting, Chang Sha
P.J. Huber, Cambridge, MA
I. Ibragimov, Leningrad
M. Iosifescu, Bucharest
K. Jacobs, Erlangen
J. Jacod, Rennes
O. Kallenberg, Göteborg
D.G. Kendall, Cambridge
H. Kesten, Ithaca
J. Kiefer†, Berkeley
K. Krickeberg, Paris
Lai Tze-leung, New York
L. LeCam, Berkeley
P. Mandl, Praha
A. Martin-Löf, Stockholm
P.A. Meyer, Strasbourg
J. Neveu, Paris
J. Neyman†, Berkeley
J. Pfanzagl, Köln
Ju. V. Prohorov, Moskva
P. Révész, Budapest
L. Schmetterer, Wien
F. Spitzer, Ithaca
S.J. Taylor, Liverpool
K. Urbanik, Wroclaw
W. v. Waldenfels, Heidelberg
S. Watanabe, Kyoto
K. Yosida, Hongo, Tokyo

Redaktion: A.E. Zassenhaus, Paris

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

„Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie und verwandte Gebiete" was founded in 1962.
L. Schmetterer was Managing Editor until K. Krickeberg succeeded him in 1971.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2.

Springer-Verlag/Berlin Heidelberg New York
Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany – © Springer-Verlag GmbH & Co. KG, Berlin Heidelberg 1981

Inhalt

Alvo, M., Cabilio, P., Feigin, P.D.: A Class of Martingales with Non-Symmetric Limit Distributions 87

Amano, K.: Stochastic Representation and Interior Regularity of Solutions of Degenerate Elliptic-Parabolic Equations 343

Andjel, E.D.: The Asymmetric Simple Exclusion Process on Z^d 423

Asmussen, S.: Equilibrium Properties of the $M/G/1$ Queue 267

Babaña, E.M.: Correction to "The Kolmogorov Equation for a Plane Barrier Problem" 283

Bauer, H.: On Invariance Principles with Limit Processes Satisfying Strong Laws 257

Bednarski, T.: On Solutions of Minimax Test Problems for Special Capacities 397

Bichteler, K.: Stochastic Integrators with Stationary Independent Increments 529

Blanchard, F.: Systèmes dynamiques topologiques associés à des automates récurrents 549

Brown, T.C., Silverman, B.W., Milne, R.K.: A Class of Two-Type Point Processes 299

Cabilio, P., s. Alvo, M., et al. 87

Chacon, R.V., Jamison, B.: Sample Path Consistency for Markov Processes 169

Daley, D.J.: The Absolute Convergence of Weighted Sums of Dependent Sequences of Random Variables 199

Deheuvels, P.: The Strong Approximation of Extremal Processes 1

Diaconis, P., s. Freedman, D. 139

Dies, J.: Récurrence positive des librairies mixtes 509

Feigin, P.D., s. Alvo, M., et al. 87

Feyel, D.: Représentation des fonctionnelles surmédianes 183

Földes, A.: Strong Uniform Consistency of the Product Limit Estimator under Variable Censoring 95

Freedman, D., Diaconis, P.: On the Maximum Deviation Between the Histogram and the Underlying Density 139

Freeman, D., Lane, D.: The Empirical Distribution of the Fourier Coefficients of a Sequence of Independent, Identically Distributed Long-Tailed Random Variables 21

Fristedt, B.: The Central Limit Problem for, Infinite Products of, and Lévy Processes of Renewal Sequences 479

Herrndorf, N.: BestΦ- and N_Φ-Approximants in Orlicz Spaces of Vector Valued Functions 309

Higushi, Y., Lang, R.: On the Convergence of the Kadanoff Transformation Towards Trivial Fixed Points 109

Hudson, W.N., Mason, J.D., Tucker, H.G.: Operator-Stable Distributions with Independent Marginals 285

Jamison, B., s. Chacon, R.V. 169

Kanda, M., Uehara, M.: On the Class of Polar Sets for Symmetric Lévy Processes on the Line 55

Katz, M., Stratton, H.: A Limit Theorem for Sums of Random Variables Indexed by Multidimensional Indices 389

Künsch, H.: Almost Sure Entropy and the Variational Principle for Random Fields with Unbounded State Space 69

Künsch, H.: Thermodynamics and Statistical Analysis of Gaussian Random Fields 407

Lane, D., s. Freeman, D. 21

Lang, R., s. Higushi, Y. 109

Maronna, R.A., Yohai, V.J.: Asymptotic Behavior of General M-estimates for Regression and Scale with Random Carriers 7

Mason, J.D., s. Hudson, W.N., et al. 285

Milne, R.K., s. Brown, T.C., et al. 299

Perkins, E.: The Exact Hausdorff Measure of the Level Sets of Brownian Motion 373

Pittenger, A.O., Sharpe, M.J.: Regular Birth and Death Times 231

Rao, B.L.S. Prakasa: A Non-Uniform Estimate of the Rate of Convergence in the Central Limit Theorem for m-Dependent Random Fields . . . 247

Rhee, W.S., Talagrand, M.: On Berry-Esseen Type Bounds for m-Dependent Random Variables Valued in Certain Banach Spaces 433

Rosalsky, A.: A Generalization of the Iterated Logarithm Law for Weighted Sums with Infinite Variance 351

Rosenkrantz, W.A.: Some Martingales Associated with Queueing and Storage Processes 205

Rost, H.: Non-Equilibrium Behaviour of a Many Particle Process: Density Profile and Local Equilibria 41

Schneider, E.: On the Speed of Convergence in the Random Central Limit Theorem for φ-Mixing Processes 125

Sharpe, M.J.: Killing Times for Markov Processes 223

Sharpe, M.J., s. Pittenger, A.O. 231

Silverman, B.W., s. Brown, T.C., et al. 299

Stratton, H., s. Katz, M. 389

Surgailis, D.: On Infinitely Divisible Self-Similar Random Fields 453
Talagrand, M., s. Rhee, W.S. 433
Tucker, H.G., s. Hudson, W.N., et al. 285
Uehara, M., s. Kanda, M. 55
Woodroofe, M.: A.P.O. Rules are Asymptotically non Deficient for Estimation with Squared Error Loss 331
Yohai, V.J., s. Maronna, R.A. 7

Covered by Zentralblatt für Mathematik
and Current Mathematical Publications